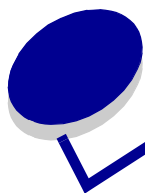


脚本安装 / 卸载

文档

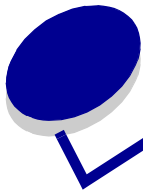
2002 年 5 月



内容

单击项目以打开它。

项目	描述	页码
介绍	脚本安装的特性和优点	第 2 页
什么是新的？	对以前发行版本的增加内容补充	第 4 页
词汇表	本文档中的重要术语	第 6 页
启动	程序启动选项	第 8 页
驱动程序配置文件程序	驱动程序预配置指南	第 10 页
push 安装	Windows NT, Windows 2000 和 Windows xp 系统上的脚本安装	第 11 页
pull 安装	Windows Me 和 Windows 9x 系统上的脚本安装	第 14 页
卸载脚本	用卸载脚本来卸载打印机, 驱动程序和端口	第 17 页
移植模式	与安装实用程序生成的移植脚本一起工作	第 18 页
创建端口	创建 IP 和 Microsoft™ LPR 端口	第 19 页
Writeini.exe	脚本修改实用程序	第 21 页
更新软件	更新旧的软件版本	第 23 页
疑难解答	疑难解答策略和资源	第 24 页
脚本概述	如何运行整个脚本的实例	第 26 页
解释	脚本段, 主键和值, 以及它们的作用	第 29 页
适配器类型值	基于网络适配器类型值的表格	第 50 页
端口类型值	支持的物理端口类型的表格	第 51 页



脚本安装介绍

脚本安装是强大的工具，可以让您从您的办公室安装打印机驱动程序到一个或多个远程客户工作站。您可以同时多台机器上运行安装程序或软件更新程序。

脚本安装可安装打印机驱动程序，并在您的帮助下预配置它们。它将创建网络端口以使驱动程序正确地指向打印机的网络适配器。脚本安装也处理和安装 MarkVision™ Professional，MarkVision Messenger，驱动程序配置文件程序和大范围的网络打印机协议支持。脚本安装可以从中心位置发布打印机附带的驱动程序 CD 上的大部分（或全部，根据您的操作系统而定）软件到远程客户。脚本安装也可以使用下列协议：TCP/IP，标准 IP，Microsoft Line Port Remote（LPR）和 UNC 创建网络端口。

该通用实用程序支持 Windows 95，Windows 98，Windows Me，Windows NT 4.0，Windows 2000 和 Windows XP。

虽然整个脚本可以用文本编辑器创建，但是您会发现通过驱动程序 CD 界面来生成脚本，然后手动编辑它们更容易。

使用 [第 26 页上的脚本概述](#) 来熟悉安装脚本流程。请注意，本概述包含的组件比功能安装脚本包含的组件多。它包含了说明其流程和结构的所有可能的脚本组件。另外，要获得脚本功能每一部分的详细说明，可使用 [第 29 页上的脚本段说明](#) 中段和主键的描述。

本文档提供了在通常环境中使用脚本安装的指导说明和在每种环境中安装脚本的例子。通过阅读这些例子和参阅 [第 26 页上的脚本概述](#)，[第 29 页上的脚本段说明](#)，您将很快发现您已经准备好，可以创建您自己的脚本了。

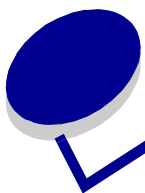
在为您的精确要求创建脚本时，建议始终注意这些要点：

- 无论何时您创建网络端口或安装网络支持，必须安装双向支持。您可以在安装这些资源的同一个脚本中安装必需的双向支持。
- 脚本安装将在多平台上工作。这意味着您可以创建一个脚本，它既在 Windows NT 上工作，也在 Windows 2000 和 Windows XP 上工作。如果您的网络上有包括 Windows NT，Windows 2000 和 Windows XP 客户的混合操作系统，而且这些客户机的用户拥有管理员权限，那么您可以创建一个在 Windows 95，Windows 98，Windows Me，Windows NT，Windows 2000 和 Windows XP 上工作的脚本。
- 所有的 Windows NT，Windows 2000 和 Windows XP 计算机必须有足够的权限使账号执行安装。

Windows XP

为了能够在 Windows XP 目标机器上实现 push 安装，您必须配置目标机器以让本地用户以自己验证而不是客人。这通过修改本地安全策略实现。您可以通过下列步骤检验这些设置：

- 1** 从控制面板，选择**管理工具** ▶ **本地策略** ▶ **安全选项**。
- 2** 安全选项有两个设置。确认您禁用**网络访问：本地账号的共享和安全模式**并启用**典型 - 本地用户以自身认证**。



什么是新的

驱动程序 CD 界面

- 现在可以完全通过增强的驱动程序 CD 界面为多台计算机创建安装脚本。您可以浏览网络并选择将被包括在脚本中的目标计算机。
- 驱动程序 CD 界面现在具有移植功能，允许您将特定计算机中的驱动程序，端口和驱动程序配置文件程序的配置传送到任意数量的计算机上。请参见[第 18 页上的移植脚本](#)。
- 安装程序的最终对话框让您选择是查看创建的脚本文件还是安装日志文件。

新的段

- 三个新的段被添加到脚本格式中：**[ComputerList]**，**[Defaults]** 和 **[Tools]**。如果您的目标计算机共享管理访问的公用用户名和口令，则它现在可以在新的 **[ComputerList]** 段下面列出单独的计算机，只要在脚本文件的 **[Defaults]** 段中输入它们的公用用户名和口令一次。请参见[第 47 页上的 \[ComputerList\]](#) 和[第 48 页上的 \[Defaults\]](#) 以获得其它详细资料。
- 添加 **[Tools]** 段以支持用于 HP OpenView 网络节点管理器和 CA UniCenter 的咬接的脚本安装。请参见[第 49 页上的 \[Tools\]](#) 以获得其它详细资料。
- 添加卸载脚本段以支持使用脚本删除端口和打印机。请参见[第 17 页上的卸载脚本](#)以获得其它详细资料。

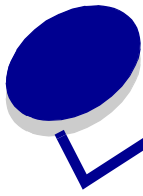
命令行

- 现在可以从命令行为远程安装权限指定默认的用户名和口令。[第 48 页上的命令行段](#)解释如何进行操作。

文件扩展名

- 目标计算机的列表可以保存在以 **.cmp** 作为扩展名的文件中。代替在脚本文件中列出单独的计算机，脚本可以引用 **.cmp** 文件中的目标计算机列表。请参见[第 48 页上的 \[Defaults\]](#) 中有关该文件如何与脚本安装一起工作的描述。
- 如果驱动程序配置文件（**.dcf**）不是新的，直到现在它们还只能通过驱动程序配置文件实用程序来创建。现在脚本安装的移植功能生成 **.dcf** 文件，确保您的驱动程序的当前加载配置文件为

您要移植的系统上的用户保留。请参见[第 18 页上的移植脚本](#)和[第 10 页上的驱动程序配置文件程序](#)。



词汇表

Push 安装

在一台中心计算机上运行“脚本安装”，发送所有的软件到远程目标计算机。目标计算机需要打开电源，并连接在网络上，但在运行“脚本安装”时，用户不需要登录。**Push 安装**仅在所有目标计算机和中心计算机都正在运行 Windows NT，Windows 2000 或 Windows XP 时工作。**Push 安装**也被认为是远程安装。

Pull 安装

在安装了软件的目标计算机上运行“脚本安装”。**Pull 安装**可以为所有操作系统工作。**Pull 安装**也被认为是本地安装。

无声模式

从带参数 /S 的命令行启动时，“脚本安装”在**无声模式**下运行。屏幕上没有输出。安装的副本被保存在日志文件里。

反馈模式

从带参数 /F 的命令行启动时，“脚本安装”在**反馈模式**下运行。“脚本安装”广播状态和错误消息到它正在其上运行的计算机的屏幕。请注意，对于**Push 安装**，该信息被广播到运行**Push 安装**的计算机，而不是目标计算机。

脚本

它是用作“脚本安装”指令集的数据文件。它由段组成，每个段至少有一个主键。大多数主键都需要一个值。它被保存在格式文件 <scriptname>.ini 中。这些组件具有和任意 Windows .ini 文件相同的结构：

```
[section]
key=value
```

段

段将脚本分成相关的主题。它们也决定如何解释主键。例如，在 [drivers] 段中，主键 printer1=<printrname> 告诉“脚本安装”要安装哪个打印机驱动程序。请参阅[第 26 页上的脚本概述](#)和[第 29 页上的脚本段说明](#)以获取段流的实例和解释。

```
[drivers]
printer1=coming in
```

主键

它是段里的变量。每个段都必须至少有一个主键。请参阅[第 26 页上的脚本概述](#)和[第 29 页上的脚本段说明](#)以获取特定主键的实例和解释。

值

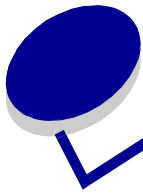
它是主键变量的文本或数字赋值。请注意，一些主键不需要值。请参阅[第 26 页上的脚本概述](#)和[第 29 页上的脚本段说明](#)以获取特定值的实例和解释。

日志文件

它是保存由“脚本安装”返回的状态和错误消息的步进式副本。日志文件是带有扩展名 .log 的文件。

“脚本安装”以无声模式运行一次，就创建一个日志文件。它被创建在与被处理的脚本相同的目录下，而且也具有相同的名称，但是文件扩展名不同。可以通过使用在[第 8 页上的启动选项](#)中讨论的 /O 命令来改变您想要的日志文件的名称和位置。一个日志文件可以包含许多“脚本安装”执行过程的副本。

日志文件中的每个副本都有时间标志。当“脚本安装”遇到一个与它被设置成要产生的名称相同的现有日志文件时，它并不删除现有的日志文件，而是将正在创建的副本加在现有日志文件的后面。



启动选项

既可以从命令提示符也可以从驱动程序 CD 界面启动脚本安装。您也可以通过 CD 界面生成脚本。

从命令提示符启动

当您从命令提示符启动脚本安装时，提供 `setup.exe` 正确版本的路径（在驱动程序 CD 或 CD 的映像上）和您的启动参数。您要的 `setup.exe` 文件在 CD 的下列目录中：

```
\win_32\install\setup.exe
```

因此，从 CD 驱动器启动的路径类似于下面的内容：

```
e:\win_32\install\setup.exe
```

当使用驱动程序 CD 的网络映像时，启动路径可能类似于下面的内容：

```
L:\source\driverscd\win_32\install\setup.exe
```

或者可能类似于下面的内容（通用路径）：

```
\\images\print_resource\driverscd\win_32\install\setup.exe
```

提供启动参数，告诉脚本安装到哪里去查找脚本文件并将日志文件写到哪里，以及是在无声模式下运行还是在反馈模式下运行。

`/I:<path><filename>` 告诉脚本安装到哪里查找脚本。

`/O:<path><filename>` 告诉脚本安装在哪里生成日志文件（仅无声模式）。

`/S` 告诉脚本安装在无声模式下运行。

`/F` 告诉脚本安装在反馈模式下运行。

请参阅[第 6 页上的词汇表](#)以获取这些参数的详细描述。

总而言之，您可以从命令行启动如下带有说明的脚本安装：

```
E:\win_32\install\setup /I:L:\source\scripts\script.ini /O:C:\script.log /S
```

从驱动程序 CD 界面启动

- 1 启动驱动程序 CD，选择打印机软件 ▶ 同意。
- 2 选择“脚本安装” ▶ 下一步。
- 3 键入新脚本的名称和路径，或单击浏览。
- 4 单击完成。

当通过驱动程序 CD 界面启动时，脚本安装始终在反馈模式下运行。

通过驱动程序 CD 界面创建脚本

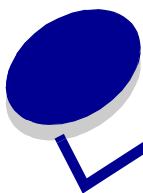
- 1 启动驱动程序 CD，选择脚本工具。
- 2 选择“创建新脚本文件” ▶ 下一步。
- 3 键入新脚本的名称和路径 ▶ 下一步。

从此处，驱动程序 CD 界面提示您给出要指定给脚本安装的组件信息。回答提示问题，直到您对所有选择都满意为止，并且“保存脚本”按钮显示在屏幕上。单击“保存脚本”。您可以启动脚本或以后用文本编辑器处理它。

注意：现在驱动程序 CD 界面允许您为多台远程计算机生成目标信息。要获取有关添加更多目标计算机的信息，请参见第 34 页上的 [Computer] 和第 35 页上的 [Computer1]。

通过驱动程序 CD 界面编辑现有脚本

- 1 启动驱动程序 CD，选择脚本工具。
- 2 选择“编辑现有脚本文件” ▶ 下一步。
- 3 键入脚本的名称和路径，然后单击编辑脚本。



驱动程序配置文件程序

您可以通过创建驱动程序配置文件，然后在驱动程序安装过程中使用“脚本安装”应用这些配置文件来自动执行驱动程序配置。

驱动程序配置文件包含一组已保存的打印机驱动程序设置和其它参数数据，例如：

- 打印方向和缩排并印（文档设置）
- 双面打印部件或接纸架的安装状态（打印机选件）
- 用户定义的纸张尺寸（定制纸张）
- 简单文本和水印
- 背景画面引用
- 字体引用
- 纸张关联

您必须使用驱动程序 CD 上的驱动程序配置文件应用程序和打印机驱动程序来创建驱动程序配置文件。请参阅“驱动程序配置文件程序”的联机帮助以获取更多的信息（运行“驱动程序配置文件程序”，并单击“帮助”）。

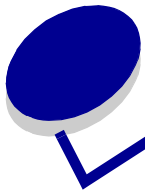
注意：要在驱动程序配置文件中保存打印机驱动程序配置，您必须首先在已安装“驱动程序配置文件程序”的系统上安装驱动程序。另外，如果您希望将驱动程序的**仅当前加载的配置文件**捕获到 .dcf 文件中，您可以使用移植功能（请参阅[第 18 页上的移植脚本](#)）。

创建的配置文件保存在驱动程序配置文件（DCF）中。DCF 中的单独配置文件用它们的短描述识别。下面的步骤 1 和步骤 2 将“脚本安装”指向包含您要用于创建打印机对象的配置文件的 DCF。

DCF 可以包含用于许多打印机型号和驱动程序的配置文件（PostScript® 或 PCL®, Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT, Windows 2000 和 Windows XP）。在创建配置文件时，可以通过在“驱动程序配置文件程序”中指定现有的配置文件来将配置文件添加到现有的 DCF 中。随后，新的配置文件被附加到现有的配置文件后面。同一个 DCF 中，两个配置文件不能使用相同的短描述。可以用“驱动程序配置文件程序”生成驱动程序配置，并且生成的配置可以被“脚本安装”使用。

一旦创建了配置文件，使用“脚本安装”就非常简单：

- 1 对要用 DCF 配置文件安装的每台打印机，在 [Printer1] 段中添加一行，格式如下
CfgFile=c:\printer_profiles\profile.dcf, 等号后面的参数指定您创建的 DCF 文件的名称和位置。
- 2 同样，添加一行 CfgEntry=short name, 等号后面的参数是创建配置文件时为配置文件短描述输入的短语。



Push 安装

这是 push 安装方案的实例。

您有一台新的 Infoprint 1130 激光打印机。您需要为七个用户同时运行所有的打印机驱动程序安装，这样就可以在明天的打印最终期限前解决出现的任何问题。

- 1 所有的目标计算机都正在运行 Windows NT，那么创建带有 [computer] 段的脚本。
- 2 添加段 [Defaults] 来指定将获取所有目标计算机的管理访问权限的用户名和口令到脚本文件：atonce.ini 中。
- 3 创建附加文件，带有 [ComputerList] 段的 list.cmp。在该段下，您可以使用主机名或 IP 地址列出计算机。您的脚本文件和计算机列表文件将类似下面的内容：

atonce.ini

```
[Install]
Install_Driver=1
Install_MarkVision=0
Install_Network=1
Update_Software=0
Install_DrvCfgTool=0
Install_BIDI=1
Install_MVINET=0
Install_Port=1
Language=ENGLISH
OS=2000
Install_Tools=0

[BiDi]
StatusWindow=1

[Drivers]
Printer1=Infoprint 1130 PS3

[Printer1]
Model=Infoprint 1130
Stream=PS
Name=Accounting 3 (1130)
RealName=Infoprint 1130 PS3
Port=portAcT
Share=0
```

```

ShareName=Printer
Alt9xDrv=0
Default=0
Published=1
CfgFile=L:\source\profiles\profiles.dcf
CfgEntry=1130 Accounting
Comment=high speed mono laser for Accounting
Location=Accounting printer room 2

[Network]
TCPIP=1

[Defaults]
EUserName=ao`~S^]
EPassword=mlHt
ComputerList=list.cmp

[Port]
port1=CPAPort

[Port1]
protocol=TCPIP
ipaddress=192.168.236.24
portname=portAcT
communityname=public
adaptype=32
porttype=0

```

list.cmp

```

[ComputerList]
Thompson.subdomain.mycompany.com
Miller-NT.subdomain.mycompany.com
Blackhole.subdomain.mycompany.com
Gabriel.subdomain.mycompany.com
Honeydew.subdomain.mycompany.com
station12.subdomain.mycompany.com
192.168.236.24
Barrows-NT.subdomain.mycompany.com

```

该脚本创建一个网络端口 “portAcT” 来处理与新打印机网络适配器的通信。它安装打印机驱动程序使用的 TCP/IP 网络支持软件。安装带有状态窗口的双向支持，这样用户的计算机可以从打印机接收信息并显示给用户。最后，脚本安装打印机驱动程序本身：用于 Infoprint1130 的 PostScript 驱动程序，名称为 “Accounting 3 (1130)”。打印机在网络上不共享。基于保存在名称为 profiles.dcf 的驱动程序配置文件中的配置文件预配置驱动程序。所有这些资源被安装在使用您的公用管理员账号的工作站 Thompson, Miller-NT, Blackhole, Gabriel, Honeydew, station12, 192.168.236.24 和 Barrows 上。

- 4 确认所有目标工作站的电源已打开（虽然用户不需要登录）。

- 5 从您的机器上启动 “脚本安装” 以运行该脚本：

```
L:\source\printcd\win_32\install\setup /I:L:\source\scripts\atonce.ini  
/O:L:\source\scripts\atonce.log /S
```

（该命令从您 L：驱动器上的驱动程序 CD 映象启动 “脚本安装”，并确定要处理的脚本为 atonce.ini。它也告诉 “脚本安装” 以无声模式运行，并指定输出到与您脚本相同的目录下的日志文件）。

- 6 不时检查一下输出文件 script.log。不久它就将反映您的所有目标工作站上的安装。使每个人都对新打印机满意，您也没有麻烦。

现在假设您的用户都有一个不能用 PostScript 打印机驱动程序很好工作的图形程序。

- 1 使用实用程序 writeini.exe 来改变脚本，如下所示，它将立刻为 Infoprint 1130 安装 PCL 驱动程序到相同的目标计算机上。通过运行四次 writeini.exe 来完成：

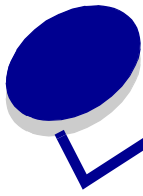
```
writeini L:\source\scripts\atonce.ini drivers printer1 "Infoprint 1130"  
writeini L:\source\scripts\atonce.ini printer1 name "Infoprint 1130"  
writeini L:\source\scripts\atonce.ini printer1 realname "Infoprint 1130"  
writeini L:\source\scripts\atonce.ini printer1 stream pcl
```

注意：请参阅第 21 页上的[修改脚本实用程序](#)以获取实用程序 writeini.exe 的全部描述，包括使它功能更强大的方法。

- 2 现在使用和以前相同的方法来启动同一个脚本：

```
L:\source\printcd\win_32\install\setup /I:L:\source\scripts\atonce.ini  
/O:L:\source\scripts\script.log /S
```

这次脚本为打印机安装 PCL 驱动程序。



Pull 安装

这是 pull 安装方案的实例。

您有一台新的 Infoprint 1130。有五十个用户需要在他们的计算机上安装打印机驱动程序，而且用户对计算机有相当的了解。能够不费力地从电子邮件客户端启动批处理文件。

- 1 使用任何文本编辑器创建一个和此处显示的 1130.ini 类似的脚本：

1130.ini

```
[Install]
Install_Driver=1
Install_MarkVision=0
Install_Network=1
Install_Tools=0
Update_Software=0
Install_DrvCfgTool=0
Install_BIDI=1
Install_MVINET=0
Install_Port=1
Language=ENGLISH

[BiDi]
StatusWindow=1

[Drivers]
Printer1=Infoprint 1130 PS3

[Printer1]
Model=Infoprint 1130
Stream=PS
Name=Color Printer G
RealName=Infoprint 1130 PS3
Port=portG1130
Share=1
ShareName=Printer
Alt9xDrv=0
Default=0
CfgFile=L:\source\profiles\profiles.dcf
CfgEntry=1130 Room G
```


Comment=High end color printer for department D15

Location=Room G

[Network]

TCPIP=1

[Port]

port1=

[Port1]

protocol=TCPIP

ipaddress=192.168.236.24

portname=portG1130

communityname=public

adaptype=32

porttype=0

该安装脚本创建一个逻辑端口 “portG1130” 来处理与新打印机网络适配器的通信。安装打印机驱动程序使用的 TCP/IP 网络支持软件。安装带有状态窗口的双向支持，这样用户的计算机就可以和打印机进行双向工作，从打印机接收信息并显示给用户。最后，脚本安装打印机驱动程序本身：用于 Infoprint 1130 的 Postscript® 驱动程序，名称为 “Color Printer G”，网络共享名为 “Printer”。基于保存在驱动程序配置文件 profiles.dcf 中的配置文件预配置驱动程序。

- 2 将脚本复制到您的 LAN 驱动器上，在已创建的文件夹里存放安装脚本和它们生成的日志文件。

现在您有：

L:\source\scripts\1130.ini

- 3 创建驱动程序 CD 的映象：

L:\source\printcd\

- 4 设计一个批处理文件，用脚本作为执行 “脚本安装” 的指导。批处理文件如下：

newprinter.bat

```
L:\source\printcd\win_32\install\setup /I:L:\source\scripts\1130.ini
```

```
/O:L:\source\scripts\1130.log /S
```

批处理文件只有一行，但是它包含了您将需要的全部信息。参数 /I 告诉安装程序到何处获取它的输入（您的脚本）。参数 /O 告诉 setup.exe 在何处存放日志文件，该日志记录在 “脚本安装” 处理脚本时发生的事件。

由于所有用户都运行同一个批处理文件，最后您将得到一个名为 1130.log 的大日志文件。日志文件将包含每次安装摘要，并告诉您是否成功执行了软件安装和所遇问题的详细资料。

- 5 给 50 个用户发送带有附件为批处理文件的电子邮件。例如：

To: Department D15
From: IS Staff
Subject: New Color Laser

Dear Department D15,

Please double-click the attachment named "newprinter.bat". This allows you to use the new color laser printer in room G. To print to the new printer, click File, Print, and then select Color Printer G. If you do not see this printer as a choice, please call John for help



newprinter.bat

-John x1066

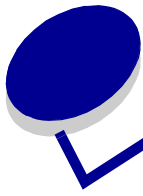
- 6 不时检查一下输出文件 1130.log。它积累了安装的时间标记对照表。使每个人都对新打印机满意，您也没有麻烦。

注意： Pull 安装在 Windows NT， Windows 2000 或 Windows XP 系统上不工作，除非运行 pull 安装的用户账号拥有管理员权限。请参见[第3页上的 Windows XP](#) 以获取有关如何修改本地安全策略来使 Windows XP 机器能够接受 push 安装的信息。

现在假设您的用户不习惯用他们的工作站执行不熟悉的任务。胜于让用户自己从电子邮件客户端启动批处理文件，您可以编制他们的网络注册脚本，在他们登录到自己的账号时，为他们启动“脚本安装”。

只有在还没有运行“脚本安装”的情况下，添加在网络注册脚本中的这些行将自动为每个目标用户运行“脚本安装”：

```
if exist c:\dunscrpt.out goto continue
L:\source\printcd\win_32\install\setup /I:L:\source\scripts\1130.ini
/O:L:\source\scripts\1130.log /S
>c:\dunscrpt.out echo Installation already attempted on this workstation
:continue
```



卸载脚本

用于创建卸载脚本的语言和脚本中的组件结构与创建安装脚本时使用的语言和结构很相似。类似于安装脚本，卸载脚本由带有变量主键及其值（若需要）的段组成。

例如，卸载脚本的格式如下：

```
[Parent_Section]
Component=<flag>
```

在“Parent Section”中输入“Uninstall”，来指定这是一个卸载在“Component”段中命名的组件的操作。“flag”段确定如何卸载。如果标记等于“1”，当组件没有子组件或与之相关的所有子组件已被删除时，组件将被删除。如果标记等于“2”，组件和所有相关的子组件将被删除。

以下是一个简单卸载脚本的实例，该实例是卸载名为“Pinion”的虚拟打印机的打印机对象和相关软件组件：

```
[Uninstall]
Printers=1
[Printers]
Pinion=2
```

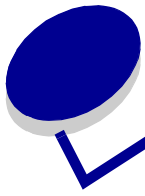
假设标记等于“2”，当运行时，该脚本将删除打印机对象和所有与 Pinion 打印机相关的软件组件。

要运行卸载脚本，在命令提示行中输入以下命令：

```
/I:<script_file_name>
```

在 <script_file_name> 段中，替换您所创建的卸载脚本的名称和 .ini 文件扩展名。例如，如果脚本文件名为“delete.ini”，该命令为如下所示：

```
/I: delete.ini
```



移植脚本

现在驱动程序 CD 界面具有移植功能，允许您将特定计算机上的驱动程序，端口和驱动程序配置文件的配置传送到任意数量的计算机上。

创建移植脚本

- 1 启动驱动程序 CD，选择脚本工具。
- 2 选择“捕获移植的打印环境”▶ 下一步。
- 3 键入新脚本的路径和名称 ▶ 下一步。

已安装在您的当前系统上的驱动程序，端口和配置文件将显示在图形界面中。如果您愿意对移植脚本作些小的调整，例如将不同的端口关联到打印机对象，或添加备用的驱动程序来在网络上共享打印机，您可以现在进行。

注意：如果您决定以后再调整移植脚本，则您将需要通过文本编辑器来手动完成。有关如何手动编辑脚本的信息，请参阅[第 26 页上的脚本概述](#)。有关编辑脚本的更多自动方法，请参阅[第 21 页上的修改脚本实用程序](#)。

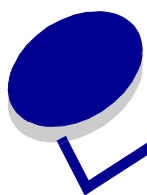
- 4 当您完成后，选择 ▶ 保存脚本。

移植实用程序将创建移植脚本文件（.ini），驱动程序配置文件（.dcf）和 MVP 选项。您为脚本文件指定的名称和路径也将用于驱动程序配置文件。文件的默认名称和路径为：

C:\script.ini

C:\script.dcf

注意：驱动程序配置文件将保存在进行移植时在每个驱动程序中当前已加载的那些配置文件。因此，.dcf 文件中将是每台打印机一个配置文件。由于 .dcf 文件中的每一个配置文件是用它们的短描述来识别的，每个配置文件将有类似其短描述的与之相关联的打印机名称。



创建端口

脚本安装可以根据您指定的 **protocol** 值创建 IP，TCP/IP，LPR 和 UNC 网络端口。请参阅下面的表格以确保您的目标操作系统支持您希望创建的端口类型。

端口选项的操作系统支持

端口类型	协议值	端口名	9x	NT	2000	XP
TCP/IP 网络	TCP/IP		✓	✓	✓	✓
LPR	LPR		✗	✓	✓	✓
标准 IP	IP		✗	✗	✓	✓
UNC	UNC	\\server\printer (仅 NT, 2000 和 XP)	✓	✓	✓	✓

为了通过脚本安装来创建 LPR 端口，目标系统上必须安装 “Microsoft TCP/IP 打印支持”。

在 Windows NT 中安装 Microsoft TCP/IP 打印支持

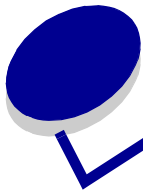
- 1 选择开始 ► 设置 ► 控制面板
- 2 双击网络
- 3 单击服务项。然后单击添加并选择 Microsoft TCP/IP 打印。
- 4 单击确定并按照提示进行操作。

在 Windows 2000 和 Windows XP 中安装 Microsoft TCP/IP 打印支持

- 1 选择开始 ► 设置 ► 控制面板
- 2 选择添加 / 删除程序
- 3 单击添加 / 删除 Windows 组件
- 4 选中其它的网络文件和打印服务
- 5 单击详细信息并确认已选中 Unix 打印服务。单击确定。
- 6 单击下一步并按照提示进行操作。

注意：如果创建 IP 或 LPR 端口失败，打印机对象将被创建并关联到 LPT1。在 LPT1 不可用的事件中，安装将失败。如果安装失败，检查日志文件中返回的错误信息。请参阅[第 24 页上的疑难解答](#)部分的其它信息。有关通过脚本创建端口的其它信息，请参阅[第 44 页上的 \[Port\]](#)和[第 45 页上的 \[Port1\]](#)。

注意：创建端口需要双向支持。请参阅[第 36 页上的 \[Bidi\]](#)。



修改脚本实用程序

Writeini.exe 改变现有安装脚本中主键参数的值。

运行格式如下：

```
writeini <script file> <section> <key> <value>
```

<script file> 参数包括脚本的名称和目录路径。假设您有一个安装 Infoprint 1130 驱动程序脚本。脚本的 [Drivers] 段如下：

```
[Drivers]
```

```
printer1=Infoprint 1130 PS3
```

要改变脚本来安装 Infoprint 1140 驱动程序。您可以运行下面显示的 writeini.exe 来改变脚本的 [Drivers] 段：

```
writeini a:\script.ini drivers printer1 "Infoprint 1140"
```

注意：在上例中，当您输入的值含有空格时，用引号括住它以便 writeini.exe 正确处理它。

现在当您检查脚本时，发现它变为：

```
[Drivers]
```

```
printer1=Infoprint 1140
```

当完全自动执行时，Writeini.exe 是一个非常有用的工具。下列批处理文件演示如何使用 writeini.exe 来修改基础脚本。每次运行批处理文件，它即创建一个名为 written.ini 的新脚本，该脚本安装一个不同的网络打印机。

next.bat

```
cd c:\temp
copy L:\source\scripts\script.ini .\written.ini
L:\source\printcd\win_32\install\writeini .\written.ini Drivers Printer1 %1
L:\source\printcd\win_32\install\writeini .\written.ini Printer1 Model %2
L:\source\printcd\win_32\install\writeini .\written.ini Printer1 Stream %3
L:\source\printcd\win_32\install\writeini .\written.ini Printer1 Name %4
L:\source\printcd\win_32\install\writeini .\written.ini Printer1 Realname %1
L:\source\printcd\win_32\install\writeini .\written.ini Printer1 Port %5
L:\source\printcd\win_32\install\writeini .\written.ini Printer1 Sharename%6
L:\source\printcd\win_32\install\writeini .\written.ini Port1 IPAddress %7
L:\source\printcd\win_32\install\writeini .\written.ini Port1 Portname%5
L:\source\printcd\win_32\install\setup /S /I:c:\temp\written.ini
```

在命令提示处输入下列命令以运行 next.bat:

```
next "Infoprint 1140 PS3" "Infoprint 1140" ps "My 1140" portGT Printer 192.168.236.24
```

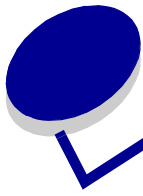
该批处理文件创建初始安装脚本的副本，并将副本放在 c:\temp 目录下。然后修改安装脚本以便正确安装 Infoprint 1140 PostScript 3 驱动程序，并创建与网络适配器通信的逻辑端口。当您运行批处理文件时，所有的新信息被传递到您提供的七个参数中。

在域中

当您需要将 IS 人员送到国外时，类似 writeini.exe 的实用程序和“脚本安装”使工作变得容易。只要提供 CD 和软盘，IS 人员就可以在远离您的网络的地方来方便地安装打印机驱动程序。

将脚本放到软盘上，并且 DCF 包含用于每台要安装打印机的驱动程序配置文件。包括启动“脚本安装”的批处理文件（请参阅例子：[第 15 页上的 newprinter.bat](#)）。如果涉及多台打印机，可能要提供一个类似于[第 21 页上的 next.bat](#)的批处理文件来制作脚本。或者简单地职员需要安装的每台打印机提供单独的脚本。脚本只占很少的磁盘空间，因此对您可以提供的脚本数量没有实际限制。您可能只要发送一个非常简单的批处理文件来运行 writeini.exe，可能有一个是为职员将遇到的各种网络适配器的 IP 地址制作脚本。

您也可以让职员到他们的目的地后通过驱动程序 CD 来安装“打印服务器设置实用程序”。用这个方法，他们可以容易地设置任何打印机的网络适配器，并跟踪它的 IP 地址，只用保存在网络适配器自己内部的通用管理以太网地址启动。[第 39 页上的 \[Network\]](#) 段的描述说明“脚本安装”如何安装“打印服务器设置实用程序”。



更新软件

您刚得到新的 IBM 打印机。您想将网络上的 IBM 打印机软件和驱动程序替换成随新打印机附带的驱动程序 CD 上的最新版本。

最简单的方法是通过 CD 界面。在显示醒目的屏幕之前，自动软件检测特性将提示您选择是否要将您的软件更新为当前版本。但是，自动软件检测特性只在 pull 安装时工作。

也可以进行 push 安装软件更新，通过运行“更新软件”来用当前驱动程序 CD 上的版本替换过时的驱动程序，网络或 MarkVision 软件。

用这个非常简单的命令行入口来更新系统上的软件：

```
E:\win_32\install\setup /s
```

（假设驱动程序 CD 在您的 E: 驱动器里。）

注意：“更新软件”不能与其它“脚本安装”功能一起工作。当“更新软件”被请求时，安装脚本的任何其它组件都被忽略。

您可以运行“远程软件更新”来更新多个计算机系统上的软件。创建一个脚本来执行它。将 [Install] 段里的 Update_Software 主键设为 1，然后指定哪台计算机为目标，并提供账号信息，这样“脚本安装”就可以访问目标计算机。您的脚本将与下面所示类似：

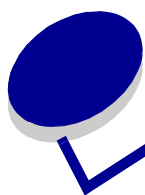
```
[Install]
Update_Software=1
Language=ENGLISH
OS=NT

[Computer]
Computer1=

[Computer1]
ComputerName=HAANS
UserName=kraken
Password=seafood
```

确认提供的账号拥有管理员权限。“远程软件更新”其实就是 push 安装。您可以查找有关[第 34 页上的 \[Computer\]](#) 和[第 35 页上的 \[Computer1\]](#) 段的有用的详细资料。

注意：“远程软件更新”只在 Windows NT，Windows 2000 和 Windows XP 系统上工作。



疑难解答

请记住，在任何常规安装中引起问题的情况也会在“脚本安装”中引起问题。无论何时遇到了问题：

- 请检查脚本；确认已经包括所有被您选定的选项要求的相应段。请参阅第 29 页上的脚本段说明以获取支持的主键及其要求的相应段的列表。
- 确认目标计算机，源计算机，打印机和网络适配器都已打开电源并处于正常状态。向它们发送 ping 命令以检验它们是否在网络上。
- 检查在源计算机或目标计算机（如果它们不同）上运行的背景软件，背景软件可能会干扰安装例程或它需要的资源。
- 确认目标计算机在使用 Windows NT，Windows 2000 或 Windows XP 时，正在运行有足够权限的账号。请参阅第 3 页上的 Windows XP 以获取有关如何修改本地安全策略来使 Windows XP 机器能够接受 push 安装的信息。
- 您可能试图安装与您正在执行的安装类型，或目标机器的操作系统不兼容的组件。例如，您可能试图在 Windows 98 机器上进行 push 安装，或添加标准 IP 端口到 Windows NT 机器上。

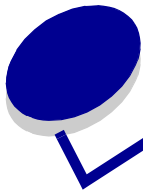
当“脚本安装”遇到属于安装程序自身或 .ini 文件的错误时，错误代码将被记录在 script.log 文件中。请参阅下面的表格，以获取错误代码的描述。

注意：当“脚本安装”提供 Microsoft 错误代码号码时，相应的 Microsoft 错误代码串自动出现在号码的后面。

错误代码的描述

| 错误代码号码 | 描述 |
|--------|-------------------------------|
| -1 | 安装已被取消 |
| 0 | 安装完成 |
| 1 | 出现未知的错误 |
| 3 | 放弃安装，因为已安装的组件不能被记录到卸载程序日志文件中。 |
| 4 | 脚本中指定的操作系统不正确 |
| 5 | 无法找到要求的资源 DLL |
| 6 | 指定的用户名不是管理员 |

| 错误代码号码 | 描述 |
|--------|--|
| 7 | 没有为安装指定操作 |
| 8 | 发送安装实用程序错误。定制安装程序运行打印机驱动程序实用程序以设置和更新打印机驱动程序设置。 |
| 9 | 安装程序添加打印处理器失败 |
| 10 | 目的目录无效 |
| 11 | 安装程序添加双向支持失败 |
| 12 | 安装程序启动远程计算机上的假脱机失败 |
| 13 | 无法连接到远程计算机 |
| 14 | 无法从远程计算机上断开连接 |
| 15 | 安装程序复制驱动程序文件失败 |
| 16 | 安装程序添加语言监视器失败 |
| 17 | 无法创建端口 |
| 18 | 安装程序创建打印机对象失败 |
| 19 | Postinstall 失败 |
| 20 | 磁盘已满 |
| 21 | 创建目录失败 |
| 22 | 正在运行另一个安装实例 |
| 23 | 端口已存在 |
| 24 | 安装程序创建打印机对象失败 |
| 25 | 安装程序添加驱动程序失败 |
| 26 | 安装程序更新打印机失败 |
| 27 | 安装程序更新驱动程序失败 |
| 28 | 没有选择任何项 |
| 29 | 缺少端口 |
| 30 | 安装程序添加备用的驱动程序失败 |
| 31 | 没有要复制的文件 |
| 32 | 脚本文件包含无效的参数 |
| 33 | 无法删除现有的 INI |
| 34 | 无法为 INI 分配内存 |
| 35 | 无法找到 Setup.exe |
| 36 | 登录到目标计算机失败 |
| 37 | 模仿登录到系统的用户失败 |



脚本概述

该脚本实例包含脚本安装支持的所有可能段和主键，这样，您就可以查看它们如何组合。您可能希望打印该部分（[第 26 页到第 28 页](#)）并用作参考。

[Install] [[请参阅 第 33 页](#)]

Install_Driver=1

Install_Network=1

Update_Software=1

Install_DrvCfgTool=1

Install_Port=1

Language=Italian [选项为: English, French, German, Italian, Spanish, Portbrzl, Chi_Simp, Chi_Trad, Japanese 和 Korean.]

Install_BIDI=1

Delete_Printers=1

Delete_Ports=1

Connect_Printer=1

Redirect_Port=1

Publish_Printer=1

Install_MVINET=1

Install_Tools=1

AllowReboot=0

OS=9x; NT;2000;XP

[Computer] [[请参阅 第 34 页](#)]

Computer1=

Computer2=

Raindrop=

[Computer1] [[请参阅 第 35 页](#)]

EComputerName=Kh4fPM@s*

EUserName=|GmSjBf4

EPassword=&xfSiITGt

[Computer2]

ComputerName=mesopotamia

Username=gilgamesh

Password=catal_huyuk

[Raindrop]

ComputerName=HAL

UserName=Dave
Password=open_door_HAL
[BIDI] [请参阅 第 36 页]
StatusWindow=1
[Drivers] [请参阅 第 37 页]
Printer1=Infoprint 1130 PS3
[Printer1] [请参阅 第 38 页]
Model=Infoprint 1130
Stream=PS [选项为: PS, PCL.]
Name=1130
RealName= Infoprint 1130 PS3
Port=CPAPort
Share=1
ShareName=Printer
Alt9xDrv=1
AltNTDrv=1
Published=0
Default=0
CfgFile=c:\printer_profiles\1130.dcf
CfgEntry=1130 Postscript
Comment=Script Install has taken its first step into a larger world.
Location=Everywhere.
[Network][请参阅 第 39 页]
NetWare=1
TCPIP=1
Lexlink=1
DLC=1
UPS=1
P2Pserver=1
P2Pclient=1
IPX=1
ServerAgent=1
Tivoli=1
AdapterSetupUtility=1
AdapterSetupUtilityDir=C:\Program Files\IBM\PrintServerUtility
[DrvCfgTool] [请参阅 第 40 页]
RunDrvCfgTool=1
DrvCfgToolDir=C:\Program Files\IBM\Driver Profiler
[MVINET] [请参阅 第 41 页]
MVINETServerDir=C:\Program Files\IBM\MarkVision Server
MVINETServer=1
MVINETSrvmMessenger=1

MVINETSrvWebClient=1
MVINETSrvWDPOnly=1
MVINETSrvWDPWin=1
MVINETSrvWDPUnix=1
MVINETClient=1
MVINETClientDir=C:\Program Files\IBM\MarkVision Client

[ConnectPrinter] [请参阅 第 42 页]

Printer1=\\Server\printerX

Printer2=\\Server\printerY

[RedirectPort] [请参阅 第 43 页]

LPT3:=\\server\printerX

[Port] [请参阅 第 44 页]

Port1=

[Port1] [请参阅 第 45 页]

Protocol=TCPIP [选项为: TCPIP, LPR, IP, UNC.]

IPAddress=192.168.236.24

PortName=CPAPort

CommunityName=public

AdapterType=32

PortType=0

[Tools] [请参阅 第 49 页]

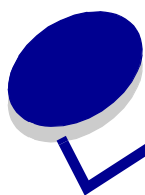
Setup Utility=1

SetupUtilityDir=c:\.....

HPOpenView=1

CAUniCenter=1

PrinterSetupUtility=1



脚本段说明

- 下面的表格包含脚本安装当前支持的所有段和主键。请参阅该表格以确保您的脚本包括所有要求的匹配段。

注意：当要求匹配段的主键值设置 =1 时，您只需要包括该匹配段。如果值 =0，脚本安装将不查找特定的匹配段。

支持的段，主键和要求的匹配段

| 段 | 支持的主键 | 要求的匹配段 |
|------------|--------------------------|----------------------------|
| [Install] | Install_Driver | [Drivers] |
| | Install_Network | [Network] |
| | Update_Software | |
| | Install_DrvCfgTool | [DrvCfgTool] |
| | Install_Port | [Port] |
| | Language | |
| | Install_BIDI | [BIDI] |
| | Delete_Printers | [Delete_Printers] |
| | Delete_Ports | [Delete_Ports] |
| | Connect_Printer | [ConnectPrinter] |
| | Redirect_Port | [RedirectPort] |
| | Publish_Printer | |
| | Install_MVINET | [MVINET] |
| | AllowReboot | |
| | Install_Tools | [Tools] |
| [Computer] | Computer1 ⁽¹⁾ | [Computer1] ⁽¹⁾ |
| | Computer2 ⁽¹⁾ | [Computer2] ⁽¹⁾ |
| [BIDI] | StatusWindow | |
| [Drivers] | Printer1 ⁽¹⁾ | [Printer1] ⁽¹⁾ |
| | Printer2 ⁽¹⁾ | [Printer2] ⁽¹⁾ |

(1)= 这些主键和它们的相应匹配段是用户定义的，就是说任意名称可用于替换这些主键和它们各自的匹配段。同样，您可以创建其它主键和匹配段来满足您的需要（例如：Printer20，Printer 21... 等等）。

支持的段，主键和要求的匹配段

| 段 | 支持的主键 | 要求的匹配段 |
|----------------------------|------------------------|--------|
| [Network] | NetWare | |
| | TCPIP | |
| | LexLink | |
| | UPS | |
| | P2Server | |
| | P2Client | |
| | IPX | |
| | DLC | |
| | ServerAgent | |
| | Tivoli | |
| | AdapterSetupUtility | |
| | AdapterSetupUtilityDir | |
| [DrvCfgTool] | RunDrvCfgTool | |
| | DrvCfgToolDir | |
| [Computer1] ⁽¹⁾ | ComputerName | |
| | UserName | |
| | Password | |
| | EComputerName | |
| | EUserName | |
| | EPassword | |
| [MVINET] | MVINETServerDir | |
| | MVINETServer | |
| | MVINETSrvMVMessenger | |
| | MVINETSrvWebClient | |
| | MVINETSrvWDPOnly | |
| | MVINETSrvWDPWin | |
| | MVINETSrvWDPUnix | |
| | MVINETClient | |
| | MVINETClientDir | |

(1)= 这些主键和它们的相应匹配段是用户定义的，就是说任意名称可用于替换这些主键和它们各自的匹配段。同样，您可以创建其它主键和匹配段来满足您的需要（例如：Printer20，Printer 21... 等等）。

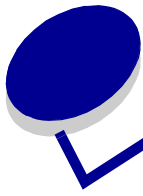
支持的段，主键和要求的匹配段

| 段 | 支持的主键 | 要求的匹配段 |
|--|-------------------------|---------------------------|
| [Printer1] ⁽¹⁾ | Model | |
| | Stream | |
| | Name | |
| | RealName | |
| | Port | |
| | Share | |
| | ShareName | |
| | Alt9xDrv | |
| | AltNTDrv | |
| | Published | |
| | Default | |
| | CfgFile | |
| | CfgEntry | |
| | Comment | |
| | Location | |
| [ConnectPrinter] | Printer1 ⁽¹⁾ | [Printer1] ⁽¹⁾ |
| [RedirectPort] | LPT1: | |
| | LPT2: | |
| | LPT3: | |
| | COM1: | |
| | COM3: | |
| | COM4: | |
| [Port] | Port1 ⁽¹⁾ | [Port1] ⁽¹⁾ |
| [Port1] ⁽¹⁾ | Protocol | |
| | IPAddress | |
| | PortName | |
| | CommunityName | |
| | AdapterType | |
| | PortType | |
| [DeletePrinters] | Printer1 ⁽¹⁾ | [Printer1] ⁽¹⁾ |
| [DeletePorts] | Port1 ⁽¹⁾ | |
| ⁽¹⁾ = 这些主键和它们的相应匹配段是用户定义的，就是说任意名称可用于替换这些主键和它们各自的匹配段。同样，您可以创建其它主键和匹配段来满足您的需要（例如：Printer20，Printer 21... 等等）。 | | |

支持的段，主键和要求的匹配段

| 段 | 支持的主键 | 要求的匹配段 |
|--|--|----------------|
| [Defaults] | UserName | |
| | Password | |
| | EUserName | |
| | EPassword | |
| | ComputerList | [ComputerList] |
| [ComputerList] | (请参阅第 47 页上的
[ComputerList]) | |
| [Tools] | HPOpenView
CAUniCenter
SetupUtility
SetupUtilityDir | |
| (1)= 这些主键和它们的相应匹配段是用户定义的，就是说任意名称可用于替换这些主键和它们各自的匹配段。同样，您可以创建其它主键和匹配段来满足您的需要（例如：Printer20，Printer 21... 等等）。 | | |

- 下面几页分别检查所有可用的段，并描述它们如何在脚本中执行功能。



[Install]

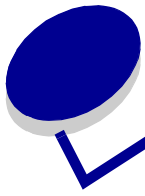
- **[Install]** 是脚本安装的主段。[Install] 段下面的主键将指定要安装什么，以及要查找并处理其它哪些段。当主键的值设置 =1 时，脚本安装处理该主键。
- **AllowReboot** 是特殊情况。该主键只在计算机需要在完成脚本后重新启动时才被考虑。值为 1 对重新启动提示提供肯定的回答，值为 0 提供否定的回答。第三个选项是空值（“AllowReboot=”）。空值不提供重新启动请求的回答，因此请求将得不到脚本安装的回答。这就是说重新启动的提示以后将必须在安装的目标工作站上得到回答。
- 当目标计算机运行 Windows NT，Windows 2000 或 Windows XP 时，实际上 AllowReboot 能够总是被设置为 0 而不产生问题。但是当目标计算机运行 Windows 95，Windows 98 或 Windows Me 时，应该设置 AllowReboot=1。

注意：脚本必须包括一个 [Install] 段，并且该段带有至少一个设置 =1 的主键。否则，脚本安装将失败。

- 通过 CD 界面产生的脚本将有一个 OS= 的主键。默认地，该值将对应于在其上创建脚本的计算机的操作系统。

注意：当脚本将被用于在多台机器上执行安装时，删除 OS= 主键是明智的。

```
[Install]
Install_Driver=1
Install_Network=1
Update_Software=1
Install_DrvCfgTool=1
Install_Port=1
Language=Italian [ 选项为: English, French, German, Italian, Spanish, Portuguese, Chinese_Simp, Chinese_Trad, Japanese
和 Korean。 ]
Install_BIDI=1
Delete_Printers=1 [ 仅对 pull 安装有效。 ]
Delete_Ports=1 [ 仅对 pull 安装有效。 ]
Connect_Printer=1 [ 仅对 Windows NT，2000 和 XP 系统上的 pull 安装有效。 ]
Redirect_Port=1 [ 仅对 pull 安装有效。 ]
Install_MVINET=1
Install_Tools=1 [ 安装各种管理工具。 ]
AllowReboot=0 [ 仅对 pull 安装有效。值为 1 时，不提示而重新启动；值为 0 时永不重新启动；没有值时提示重新启动。 ]
OS=2000 [ 选项为: 9x, NT, 2000, XP。对于 Windows Me 系统，使用 9x。 ]
```



[Computer]

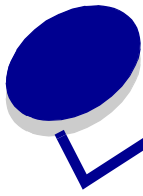
- 该段告诉脚本安装要将哪台远程计算机作为 push 安装的目标。
- 使用该段将软件一次安装到所有的目标工作站上。
- push 安装将只在 Windows NT， Windows 2000 和 Windows XP 机器上工作。
- Push 安装不能将 MarkVision 软件，驱动程序配置文件程序或打印机设置实用程序加载到远程机器上。但是，请注意，由驱动程序配置文件程序或移植功能创建的 DCF 文件可以在 Push 安装期间被用于控制如何按加载的设置配置每个驱动程序。

[Computer]

Computer1= [不需要值。主键可以为任意，但必须有匹配段。]

Computer2= [不需要值。主键可以为任意，但必须有匹配段。]

Raindrop= [不需要值。主键可以为任意，但必须有匹配段。]



[Computer1]

- 指定的账号必须有管理权限。否则，脚本安装将被禁止执行它的任务。您可以提供您自己的管理员账号来启动每次安装。
- 该段包含了有关 [Computer] 段中 Computer1= 指定的工作站的特定信息。
- 当您使用驱动程序 CD 界面为远程计算机生成脚本时，驱动程序 CD 界面自动加密您输入的数据，在 ComputerName，UserName 和 Password 字段前加上 “E”，如下例中所示。

```
[Computer1]
EComputerName=Kh4fPM@*s
EUserName=[GmSjBf4
EPassword=&xfSiITGt
```

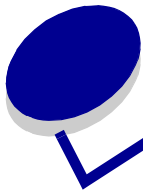
注意：当不可能从 EComputerName=, Eusername= 和 Epassword= 主键的加密值获悉账号信息时，仍然可能使用加密文本信息来进行对机器的访问，只要简单地从一个脚本复制并粘贴加密字符串到另一个脚本即可。因此，应该注意保护所有脚本避免未经授权的访问，即使这些脚本使用加密值。当脚本包含具有几台机器的管理权限的用户名和口令时这尤其重要。

- 下面的段中包含有关 [Computer] 段中 Computer2= 指定的工作站的特定信息。请注意该工作站的识别信息未被加密：

```
[Computer2]
ComputerName=Amethyst
Username=PaulZ
Password=C++monkey
```

- 下面的段中包含有关计算机的特定信息，该计算机不叫 [Computer3]，我们将简单地称为 [Raindrop]。可以任意选择词语来指定工作站。只要在 [Computer] 段中声明并具有它自己的相应段的任何词语都可以使用：

```
[Raindrop]
ComputerName=Minerva
Username=Fern
Password=cappuccino
```

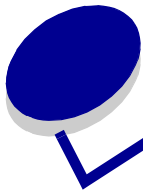


[Bidi]

- 该段安装用于打印机驱动程序的双向支持。
- 要创建网络端口或安装网络支持，必须安装双向支持。
- 要安装双向支持，必须为 **StatusWindow** 设置一个值。然而，不管将值设为 1 或 0，所有需要双向支持的资源都会工作得很好。
- 如果将 **StatusWindow=** 设置为 1，那么，只要打印机生成这样的信息，就可以用来自打印机的这些重要信息（通常为错误信息或消耗品不足警告）配置目标计算机以启动一个窗口。

[Bidi]

StatusWindow=1



[Drivers]

- 该段通过 **RealName** 列出要安装的打印机驱动程序。要查找您需要的打印机驱动程序的 **RealName**:

- 启动驱动程序 CD，选择打印机软件 ▶ 同意。
- 选择定制安装 ▶ 下一步。
- 选择本地计算机 ▶ 下一步。
- 选择打印机驱动程序 ▶ 下一步。
- 突出显示打印机 ▶ 添加 ▶ 下一步。

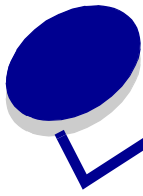
出现定制安装 - 安装选项屏幕。对于选择的每台打印机，列出一个或多个驱动程序，用一个里面带有白色复选标记的红方块表示它们的 **RealName**。

打印机的 **RealName** 可以是打印机 **Model**（型号，流为 PCL 时）或附加 **Postscript** 级别的打印机 **Model**（型号）。

- 使用该段来安装打印机驱动程序。

[Drivers]

Printer1=Infoprint 1140 PS3



[Printer1]

- 该段提供有关 [Drivers] 段中 Printer1 指定的打印机的详细信息。
- 必须有这些段中的一个对应于 [Drivers] 段中定义每个打印机驱动程序。下一个打印机的细节段是 [Printer2]，依次类推。

[Printer1]

Model=Infoprint 1140

Stream=PS [选项为: PS, PCL。]

Name=1140 [可以为任意值。]

RealName=Infoprint 1140 PS3[请参考第 37 页上的 [Drivers] 中的注意。]

Port=CPAPort [必须与现有的端口或该脚本创建的端口匹配。]

Share=1 [仅对 Windows NT， Windows 2000 和 Windows XP 有效。]

ShareName=Printer [仅对 Windows NT， Windows 2000 和 Windows XP 有效。]

Alt9xDrv=1 [仅对 Windows NT， Windows 2000 和 Windows XP 有效。]

AltNTDrv=1 [仅对 Windows 2000 和 Windows XP 有效。]

Published=0 [仅对 Windows 2000 和 Windows XP 有效。]

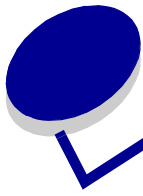
Default=0 [值为 1，使它成为默认打印机。]

CfgFile=c:\printer_profiles\timpsprofiles.dcf [DCF 文件必须预先存在该位置。]

CfgEntry=1140 Postscript [这是在创建时为配置文件输入的“配置文件短描述”。请参阅第 10 页上的[驱动程序配置文件程序](#)以获取详细信息。]

Comment=Color printer with duplex option. [可以为任意值。]

Location=Main printer room. [可以为任意值。]



[Network]

- 该段安装各种网络协议支持。
- 要安装网络支持，必须安装双向支持。请参阅第 36 页上的 [Bidi] 的段描述。
- 只能在 pull 安装中安装打印服务器设置实用程序（所有以 AdapterSetupUtility 开始的主键处理打印服务器设置实用程序）。

[Network]

NetWare=1

TCPIP=1

Lexlink=1

UPS=1

P2Pserver=1 [仅对 Windows 95 和 Windows 98 有效。]

P2Pclient=1 [仅对 Windows 95 和 Windows 98 有效。]

IPX=1 [仅对 Windows 95 和 Windows 98 有效。]

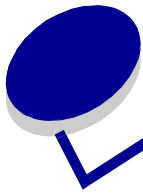
DLC=1 [仅对 Windows NT， Windows 2000 和 Windows XP 有效。]

ServerAgent=1 [仅对 Windows NT， Windows 2000 和 Windows XP 有效。]

Tivoli=1 [仅对 Windows NT， Windows 2000 和 Windows XP 有效。]

AdapterSetupUtility=1

AdapterSetupUtilityDir=C:\Program Files\IBM\PrintServerUtility [用于安装的目标目录。]



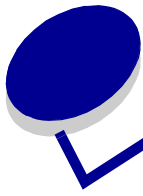
[DrvCfgTool]

- 该段安装 “驱动程序配置文件程序”。
- 只能在 pull 安装中安装 “驱动程序配置文件程序”。
- 使用 “驱动程序配置文件程序” 来创建配置文件（保存在 DCF 文件中），预先决定在以后的安装中如何配置打印机驱动程序。要获取 “驱动程序配置文件程序” 的详细资料，请参阅 [第 10 页上的驱动程序配置文件程序](#)。

[DrvCfgTool]

RunDrvCfgTool=1

DrvCfgToolDir=C:\Program Files\IBM\Driver Profiler [*这是用于安装的目标目录。*]



[Mvinet]

- 该段安装 MarkVision Professional 和 MarkVision Messenger 软件包。
- 这些功能强大的软件包提供了许多特性在网络上远程监视和指挥打印机。请参阅驱动程序 CD 上的文档。
- 只能在 pull 安装期间安装 MarkVision。

[Mvinet]

MVINETServerDir=C:\Program Files\IBM\MarkVision Server [这是用于安装的目标目录。]

MVINETServer=1 [仅对 Windows NT, Windows 2000 和 Windows XP 有效。]

MVINETSrvMVMessenger=1 [这是 MarkVision Messenger, 仅对 Windows NT, Windows 2000 和 Windows XP 有效。]

MVINETSrvWebClient=1 [仅对 Windows NT, Windows 2000 和 Windows XP 有效。]

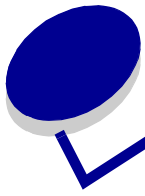
MVINETSrvWDPOnly=1 [如果选择了 MVINETSrvWDPWin 或 MVINETSrvWDPUnix, 该选项必须设置为 1。仅对 Windows NT, Windows 2000 和 Windows XP 有效。]

MVINETSrvWDPWin=1 [仅对 Windows NT, Windows 2000 和 Windows XP 有效。]

MVINETSrvWDPUnix=1 [仅对 Windows NT, Windows 2000 和 Windows XP 有效。]

MVINETClient=1 [这是 MarkVision Professional。]

MVINETClientDir=C:\Program Files\IBM\MarkVision Client [这是用于安装的目标目录。]

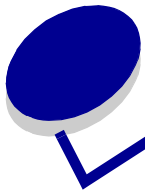


[ConnectPrinter]

- 该段创建到网络打印机的连接。这和在 Windows NT 或 Windows 2000 上运行网络即指即打相同。
- 可连接的网络打印机数量没有限制。但是，每台打印机都必须有唯一的名称。
- 仅对在 Windows NT， Windows 2000 和 Windows XP 上的 pull 安装有效。

[ConnectPrinter]

Printer1=\\Server\printerX

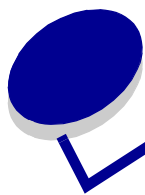


[RedirectPort]

- 该段将端口映射到网络共享名。
- RedirectPort 模仿 DOS 命令 **net use**。例如，下面显示的脚本段和从命令提示符处输入的命令 **net use LPT3:=\\server\printerX** 一样完成相同的功能。
- 仅对 pull 安装有效。

[RedirectPort]

LPT3:=\\server\printerX

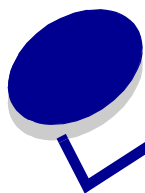


[Port]

- 该段告诉脚本安装您正在创建网络端口。

[Port]

Port1= [不需要任何值。变量可以为任意，但必须有匹配段。]



[Port1]

- 该段包含了有关在 [Port] 段中被指定为 Port1 的端口详细信息。
- 在 [Port] 段中定义每个端口都必须有这些段中的一个相对应。
- 您输入的值提供有关打印机网络适配器的信息。
- 请注意，对于任何网络适配器，默认的 CommunityName 是 public。如果不接受 public，在网络适配器的 IP 地址上运行 SNMP 诊断。
- 要创建网络端口，必须安装双向支持。请参阅第 36 页上的 [Bidi] 中的段描述。
- 根据您要用于创建端口的端口协议，您需要指定 HostName，IPAddress 或 MacAddress。请参阅下面表格中列出的要求参数。

协议要求的端口参数

| 协议值 | 适配器类型和端口类型 | 主机名 | IP 地址 | Mac 地址 | 端口名 | 公共名 |
|-----------------------|------------|-----|-------|--------|-----|-----|
| TCP/IP | 可选 | (1) | (1) | | 必需 | 必需 |
| LPR | 不可用 | (1) | (1) | | 必需 | 必需 |
| IP | 可选 | | 必需 | | 必需 | 必需 |
| UNC | 不可用 | 必需 | | | 必需 | 必需 |
| (1) = 主机名或 IP 地址是必需的。 | | | | | | |

- 典型地，安装脚本中的数字变量是布尔变量，就是说可能的值是 0 或 1。值为 1 表示相应的段将被处理，相应的软件将被安装，或相应的操作将被执行。值为 0 则相反。
- 三个主键接收除 1 和 0 之外的数值。这些主键是：
 - IPAddress= （接受 IP 地址，如 192.168.236.24）
 - AdapterType= （接受来自第 50 页上的适配器类型主键值中的值）
 - PortType= （接受来自第 51 页上的端口类型主键值中的值）

下面的例子说明如何创建 TCP/IP 或 LPR 端口。如果您希望创建 IP 端口，您可能需要包括或排除参数，如第 45 页上的协议要求的端口参数的表格所示。

[Port1]

Protocol=TCPIP

HostName=artichoke1.port.mycompany.com [网络适配器的 IP 主机名。可以替换网络适配器的 IP 地址。]

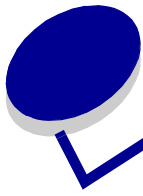
IPAddress=192.168.236.24

PortName=Lexington [可以为任何值。]

CommunityName=public

AdapterType=32 [请参阅第 50 页上的适配器类型主键值。]

PortType=COM1 [请参阅第 51 页上的端口类型主键值。]



[ComputerList]

- [ComputerList] 段包含计算机名称的列表，一个计算机名称占一行。来自该段的每个列出的计算机名称将与 [Defaults] 段中指定的默认用户名和口令值一起使用。有关 [ComputerList] 如何与 [Defaults] 一起工作的更多信息，请参阅第 48 页上的 [Defaults]。
- 有三种方法可用于在 [ComputerList] 段下指定计算机名称：
 - 只用计算机的短名
 - 用计算机的短名和域名
 - 用 IP 地址

[ComputerList]

Woody

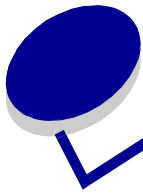
Buzz1

Buzz2.blackhole.mycompany.com

Slinky

192.168.236.24

注意：[ComputerList] 段是可选的，并且不会在通过驱动程序 CD 创建的脚本文件中自动生成。如果需要，该段必须用文本编辑器来添加。



[Defaults]

- [Defaults] 段包含下列可能的键:

```
[Defaults]
EUserName=ao`~S^]
EPassword=mlHt
ComputerList=list.cmp
```

或

```
[Defaults]
UserName=gates
Password=$$$rich$$$
ComputerList=e:\install\list.cmp
```

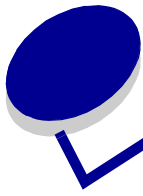
- 主键 **ComputerList** 可能有引用文件的完全路径作为值或只是简单的文件名作为值。如果只是文件名作为值，脚本安装将在当前目录中查找文件。在该主键下定义的文件被用于列出在该给定脚本安装中使用的其它远程计算机。文件可以通过驱动程序生成的 .cmp 文件，另一个脚本文件或任意其它具有 [ComputerList] 段的文本文件。所有计算机及其来自引用文件的特性将被解析并用于除那些直接在当前脚本文件中指定之外的脚本安装。
- [Defaults] 段中 **EuserName**， **Epassword** 或 **UserName**， **Password** 的值指定下列内容：
 - 在当前脚本文件中的计算机名使用的用户名和口令。
 - 在 .cmp 文件中列出的计算机名使用的用户名和口令，这些计算机名没有特别的用户名和口令与之相关联，以及
 - 来自 [ComputerList] 段的所有计算机名使用的用户名和口令。

命令行

不使用 [Defaults] 段来指定默认的 **UserName** 和 **Password**，您可能会发现从命令行指定这些值更实用。语法结构如下：

```
\win_32\install\setup.exe \U:gates \P:$$$rich$$$
```

有关定位 setup.exe 适当版本的其它信息，请参阅[第 8 页上的从命令提示符启动](#)。



[Tools]

- [Tools] 段包含下列内容：

[Tools]

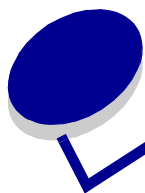
HPOpenView=1

CaUniCenter=1

SetupUtility=1

SetupUtilityDir=.....

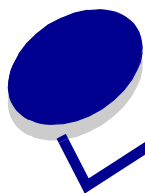
- 该段安装用于 HP Openview 网络节点管理器，CA UniCenter 和设置实用程序的咬接。咬接让您安装，连接和配置网络打印设备。
- 咬接的安装要求系统上已经安装了 HP Openview，CA UniCenter 或 E320/322 实用程序。其它信息，请参阅特定的管理工具文档。



适配器类型主键值

基于打印服务器型号选择

| 打印服务器型号 | 用于安装脚本的值 | 适配器类型 |
|-----------------------|----------|-------|
| MarkNet™ | 1 | 内置 |
| MarkNet XLe (2 个端口) | 2 | 外置 |
| Marknet XLe (3 个端口) | 4 | 外置 |
| 4033 | 8 | 外置 |
| MarkNet XLe | 16 | 内置 |
| MarkNet S | 32 | 内置 |
| MarkNet XP | 33 | 外置 |
| MarkNet X2011e | 33 | 外置 |
| MarkNet Xi | 33 | 内置 |
| MarkNet X2012e | 34 | 外置 |
| MarkNet X2031e | 36 | 外置 |
| MarkNet X2030t | 40 | 外置 |
| Integrated Ethernet | 65 | 内置 |
| MarkNet N2001e | 65 | 内置 |
| MarkNet N2002e | 66 | 内置 |
| MarkNet N2000t | 68 | 内置 |
| MarkNet N2501e | 72 | 内置 |
| MarkNet N2401e | 73 | 内置 |
| MarkNet Pro 3 | 128 | 外置 |
| MarkNet Pro 1 | 129 | 外置 |
| MarkNet N 2003fx-SC | 65 | 内置 |
| MarkNet N 2003fx-MTRJ | 65 | 内置 |



端口类型主键值

对于所有的内置式网络适配器，使用 0。对于外置式网络适配器，使用下表中的支持值之一。

| 支持的外置式
网络适配器 |
|-----------------|
| LPT |
| LPT1 |
| LPT2 |
| LPT3 |
| LPT4 |
| COM |
| COM1 |
| COM2 |
| COM3 |
| COM4 |

版本注意事项

2002 年 5 月

© 版权所有 2002 Lexmark International, Inc.

保留所有权利。

美国政府的有限权利

本软件和文档根据有限权利提供。政府的使用，复制或发行受到 DFARS 252.227-7013 中的技术数据和计算机软件中的权利条款的附属条款 (c)(1)(ii) 中所提出的规定和可应用的 FAR 规定：Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550 中的条款限制。

商标

MarkNet, MarkVision 和 Optra 是 Lexmark International, Inc. 的商标，在美国和 / 或其他国家注册。

PostScript® 是 Adobe Systems Incorporated 的注册商标。PostScript 2 和 PostScript 3 是 Adobe Systems 的打印机命令（语言）和函数集合的名称，包括在其打印机产品中。本手册提及的打印机与 PostScript 2 和 PostScript 3 语言兼容。这意味着打印机能够识别在不同应用程序中使用的 PostScript 2 和 PostScript 3 命令，并且仿真相应于命令的功能。

PCL® 是 Hewlett-Packard Company 的注册商标。PCL 5 是 Hewlett-Packard Company 的打印机命令（语言）和函数集合的名称，包括在其打印机产品中。本手册提及的打印机与 PCL 语言兼容。这意味着打印机能够识别在不同应用程序中使用的 PCL 命令，并且仿真相应于命令的功能。

其它商标属于它们各自的所有者。